

Concours CGENIAL

Projet Drone et Humanitaire

Collège Pierre de Ronsard

Compte rendu au 14 mars 2018

Tout a démarré sur une idée de partenariat avec l'IUT de Poitiers. Nous voulions que des étudiants et des élèves puissent se rencontrer, partager et si possible créer une sorte de tutorat autour d'un projet.

Le challenge drone proposé par le campus des métiers et des qualifications de l'aéronautique Nouvelle Aquitaine a donc été choisi pour mettre en place cet échange Collège-IUT.

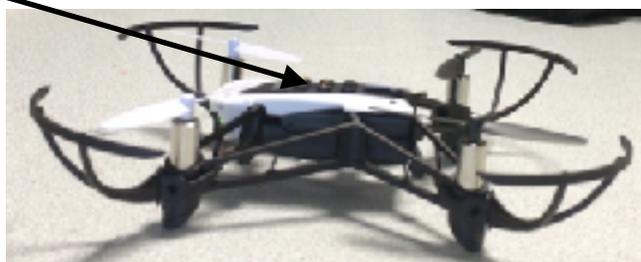
Les élèves et les étudiants se sont mis d'accord sur le thème de Drone et Humanitaire, l'idée principale étant de pouvoir livrer des médicaments à l'aide d'un drone dans des coins reculés et souvent inaccessibles.

Nous avons décidé de présenter également ce projet au concours C'Génial.

Après plusieurs rencontres et difficultés techniques, il a été décidé de faire collaborer deux drones et ainsi facilité le travail de chacun des partenaires du projet.

Les élèves du collège avaient pour mission de programmer un mini Drone Parrot afin qu'il puisse repérer dans un premier temps la zone de livraison puis qu'il envoie un signal ou un repère géographique au drone livreur de l'IUT.

Aujourd'hui, ces élèves se heurtent à plusieurs problèmes,
comment faire pour que le drone repère l'endroit de livraison en effectuant des trajets tels qu'un quadrillage ou une spirale ?
comment envoyer le signal au drone de l'IUT ?
Créer une pièce à l'imprimante 3D à ajouter au mini drone permettant de fixer un laser et un émetteur



La conception technique avance donc doucement et les élèves vont se rendre dans le laboratoire de l'IUT dans lequel travaillent les étudiants afin de progresser dans la réalisation du projet et de tenter de le mener au bout.